

Unit 8 Worksheet 1 - Add & Subtract Polynomials

© 2014 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Simplify each expression.

1) $(6m^2 - 8m) - (3m - 2m^2)$

2) $(2k^3 - 8k) + (8k^3 - 5k)$

3) $(5 - 2a^2) + (4 + 2a^2)$

4) $(2x^4 - 8) - (x^4 + 1)$

5) $(3n^2 - 8) - (5n^2 + 6)$

6) $(7 + 8x) - (8x - 8)$

7) $(4n^2 + 5n) - (5n^2 + 8n)$

8) $(5x - 4x^2) + (x^2 - 8x)$

9) $(7 - 8r^4) + (6r^4 - 8)$

10) $(4x^2 - 4x^4) - (3x^4 + 2x^2)$

11) $(4 + 3a^3 - 4a^4) - (6 + 6a^4 - 8a^3)$

12) $(3r^3 - 7r^4 - 2) + (5 + 2r^4 + 4r^3)$

13) $(7v^3 - 3 + 8v) - (6 + 3v^3 - 6v)$

14) $(2k^4 + 1 - 7k^3) + (7k^4 - 6 - 8k)$

15) $(6x^4 + 3x^3 - 3) - (x^4 + 2x^3 - 7)$

16) $(7n - 2 + 6n^3) - (6n - 6n^3 - 4)$

Answers to Unit 8 Worksheet 1 - Add & Subtract Polynomials

1) $8m^2 - 11m$

5) $-2n^2 - 14$

9) $-2r^4 - 1$

13) $4v^3 + 14v - 9$

2) $10k^3 - 13k$

6) 15

10) $-7x^4 + 2x^2$

14) $9k^4 - 7k^3 - 8k - 5$

3) 9

7) $-n^2 - 3n$

11) $-10a^4 + 11a^3 - 2$

15) $5x^4 + x^3 + 4$

4) $x^4 - 9$

8) $-3x^2 - 3x$

12) $-5r^4 + 7r^3 + 3$

16) $12n^3 + n + 2$